Un settembre tipicamente estivo

Il mese in sintesi

❶ Dall'1 all'11 bel tempo e fa anche caldo.

❷ L'11 si registra un temporale in montagna.

❸ Dal 12 al 15 fa molto caldo e splende il sole, in montagna qualche temporale.

❹ Il 16 e il 17 precipitazioni diffuse e scendono un po' le temperature massime.

❺ Il 17 e il 18 tempo stabile e sole.

❻ Il 19 e il 20 temporali e piogge, poi torna il sole.

❼ Dal 21 al 25 tempo stabile e risalgono le temperature.

❽ Dal 26 a fine mese dopo deboli piogge torna il caldo e si conclude con piogge e Bora.

❶ I primi quattro giorni del mese sono caratterizzati da bel tempo, qualche velatura e poca nuvolosità in montagna. La contemporanea presenza dell'anticiclone sull'Africa settentrionale e sulla Gran Bretagna mantengono la stabilità e il caldo anche sulla nostra regione.

Domenica 5 la giornata è serena e calda, tanto che su pianura e costa si registrano temperature massime attorno ai 28/30 °C e soffia Borino sulla costa. In tarda serata si osservano dei rovesci su Alpi e Prealpi Carniche occidentali, ma le precipitazioni non sono intense (15-25 mm circa).

I giorni 6 e 7 su pianura e costa il cielo al mattino è in prevalenza sereno, fa caldo (in pianura si sfiorano i 30 °C), sulla costa soffia Bora moderata; nel pomeriggio è poco nuvoloso, soprattutto sui monti.

Mercoledì 8 al mattino è nuvoloso in Carnia e sulle Prealpi Carniche occidentali, mentre soffia Bora sostenuta sulla costa e sulle zone orientali. Durante il resto della giornata il cielo è in prevalenza sereno e fa caldo.

Anche nei giorni 9 e 10 permane il bel tempo con caldo estivo, soprattutto in pianura. Soffia ancora il Borino al mattino, ma nel pomeriggio lascia spazio alle brezze.

❷ Sabato 11 è sereno e caldo su pianura e costa, mentre in montagna al pomeriggio prevale la nuvolosità e si registrano rovesci sparsi e un temporale a Sella Nevea.

❸ All'inizio della seconda decade in pianura è ancora estate, con temperature massime oltre i 30 °C. Il 12 ed il 13 in pianura si misurano temperature massime che raggiungono picchi di 32/33 °C. In montagna si manifestano rovesci o temporali pomeridiani molto isolati.

Martedì 14 e mercoledì 15 tempo variabile, con massime che sfiorano ancora i 30 °C.

❹ Dopo molto tempo, tra il 16 e il 17, il passaggio di una saccatura atlantica poco definita riporta le piogge in regione. Questo comporta una minore escursione termica, con temperature minime più alte dei giorni precedenti e temperature massime che non salgono oltre i 25 °C. In 24 ore cadono 250 mm di pioggia nella zona di Venzone, 200 mm a Musi, valori inferiori (in genere tra 20 e 50 mm) sul resto della regione. Si sviluppano anche diversi temporali (con forte vento), specie su bassa pianura e costa e sul mare; in particolare nella notte e nel primo mattino del giorno 17, con raffiche fino a 70 km/h.

❺ Dal pomeriggio di venerdì 17 e fino a sabato 18 si ha una fase di tempo più stabile con prevalenza di sole soprattutto su pianura e costa.

❻ Il giorno 19, l'arrivo di una depressione da ovest determina nel pomeriggio e in serata temporali, specie in pianura; si registrano piogge fino a 50 mm sulle zone orientali e raffiche di vento sostenuto, sono invece decisamente meno intense le piogge a ovest.

Lunedì 20 prevale la variabilità al mattino, mentre torna il bel tempo e il sole in giornata.

❼ Da martedì 21 a sabato 25 il tempo è stabile e con la rimonta dell'anticiclone atlantico lo zero termico sale oltre i 4000 m di quota. Si assiste a giornate con cielo poco nuvoloso o variabile e temperature inizialmente in calo e sotto la media tra il 20 e 23, poi invece sono in ripresa.

❽ Tra il 26 e 27 il passaggio di un fronte occidentale determina piogge soprattutto sulla bassa pianura orientale, con un picco di 53 mm a Gradisca d'Isonzo, molto deboli invece le piogge sui monti e a ovest, moderate sulla costa.

Successivamente il tempo migliora e martedì 28, grazie ad una giornata decisamente soleggiata, le temperature salgono sui 28/29°C in pianura.

L'ultimo fronte del mese passa il giorno 29, con piogge in genere moderate sui monti e qualche temporale che in serata interessa anche altre zone della regione.

Giovedì 30, dopo una notte con piogge residue ad est e sulla costa, la giornata è decisamente fresca, caratterizzata da variabilità, con Bora sostenuta sulla costa (raffiche intorno a 75 km/h).

17 settembre 2021: temporali notturni

Settembre di solito non presenta tantissimi temporali, ma climatologicamente essi tendono a essere di natura diversa da quelli primaverili ed estivi.

Infatti, se in primavera i temporali coinvolgono maggiormente i rilievi montani e sono più frequenti di pomeriggio, in autunno invece tendono a interessare maggiormente le zone di costa/mare e le ore serali/notturne, essendo di notte il mare più caldo dell'entroterra (vedi ad es. Feudale e Manzato 2014).

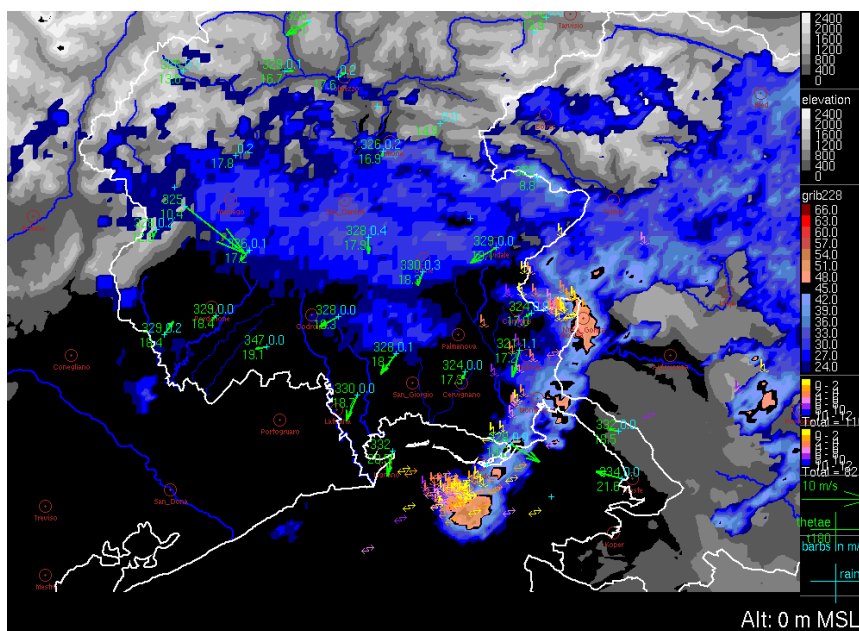
In settembre 2021 i temporali degni di nota sono avvenuti solo in tre giornate: 17, 19 e 29. La giornata che ha fatto registrare la pioggia giornaliera più elevata in pianura è stata quella del 17 (51 mm a Lestizza, 50 mm a San Mauro, 49 mm a Muggia, 46 mm a Vivaro, 43 mm a Manzano, 36 mm a Monfalcone, 35 mm a Caneva e Sgonico.)

La situazione sinottica del 16 settembre mostra una depressione principale sull'Islanda e una secondaria sulla Danimarca, alla quale è associato un fronte freddo che si estende su tutta la Germania e la Francia.

Alle 00 UTC del 17 il fronte raggiunge l'arco alpino, grazie al movimento verso est delle due depressioni.

In realtà già dal tardo pomeriggio del 16 alcuni temporali erano nati in Lombardia, spostandosi poi lungo la pianura padana e approssimandosi al confine orientale della nostra regione verso l'una UTC (3 locali).

È solo tra le 2 e le 4 UTC che il sistema interagisce con l'aria calda e umida della laguna e del golfo di Trieste e si intensifica molto di più di com'era, ad esempio, quando ha attraversato la regione Veneto, organizzandosi in una struttura quasi lineare.

La figura sotto mostra appunto la forma lineare della massima riflettività (VMI) vista dal radar di Pasja ravan (fonte ARSO) alle 3:10 UTC, con i fulmini caduti nei 12 minuti precedenti (fonte Meteorage) e i dati a 5 minuti di alcune stazioni della rete regionale.

L'instabilità potenziale alle 00 del 17 era moderata (CAPE = 980 J/kg), e comunque molto inferiore a quella di 24 ore prima (CAPE = 2070 J/kg), ma evidentemente l'instabilità "potenziale" da sola non basta se non ci sono le giuste condizioni per l'innesco dei fenomeni temporaleschi, che in questo caso sono stati una chiara forzante sinottica (fronte freddo) e la disponibilità di aria calda e umida dell'alto Adriatico

Un settembre molto secco

Mediamente sul Friuli Venezia Giulia le pluviometrie mensili di settembre 2021 sono risultate dal 40 all'80 % più basse rispetto alla climatologia. L'unica zona dove è piovuto nella norma è quella di Musi (253 mm) e del Gemonese (Gemona 152 mm, Alesso 295 mm).

I cumulati mensili sono variati dai 50-70 mm della costa, ai 50-100 mm delle Prealpi Carniche (S. Francesco 147 mm).

Dalla costa ai monti si sono avuti dai 4 ai 6-7 giorni di pioggia, contro una climatologia che vede 7 giorni piovosi sulla costa e 10 in montagna.

Il giorno più piovoso in tutta la regione è stato tra il 16 e il 19 del mese: ad Alesso il giorno 16 sono piovuti 240.2 mm di pioggia, poco meno del totale pluviometrico dell'intero mese.

Località	Settembre 2021 Pioggia (mm) totale	max giornaliera		Giorni Pioggia	Confronto climatico [1] Σ da 1/1	Ultimi 3 mesi tot	Ultimi 3 mesi Δ	Ultimi 6 mesi tot	Ultimi 6 mesi Δ	Ultimi 12 mesi tot	Ultimi 12 mesi Δ
		mm	data	[2]	mm	mm	% [3]	mm	% [3]	mm	% [3]
CARNIA											
TOLMEZZO	144	52.8	19	5	1703	622	10	1186	6	2942	18
ENEMONZO	99	43.2	19	6	1266	495	-7	879	-13	2380	13
FORNI DI SOPRA	90	23.1	17	11	992	380	-10	730	-12	1799	9
PALUZZA	87	42.8	19	5	1107	348		764		1963	
FORNI AVOLTRI	86	40.2	16	6	1093	467	0	812	-8	2058	24
PESARIIS	73	22.0	19	7	1074	430	-5	764	-13	2149	23
• MONTE ZONCOLAN	109	50.2	19	8	1363	539	1	1016	-3	2358	17
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	53	14.6	17	7	1269	321	-34	837	-19	2727	15
CHIEVOLIS	101	33.4	19	6	1941	581	-9	1330	-4	3142	0
S.FRANCESCO	147	72.4	16	5	1800	561	3	1246	6	2911	14
CIMOLAIS	59	17.2	19	8	1023	358	-16	760	-12	1834	6
PIANCAVALLO	71	20.4	17	8	1568	344	-40	1050	-19	2802	-6
ALPI GIULIE											
TARVISIO	96	37.4	29	5	1207	470	-6	899	1	1886	13
FUSINE	74	32.0	29	5	1016	379		771		1696	
PONTEBBA	101	34.6	29	4	1289	474	-18	958	-8	2004	0
CAVE DEL PREDIL	99	31.0	16	4	1371	516	-18	987	-13	2121	-7
• MONTE LUSSARI	94	35.4	29	4	1082	459	-7	835	0	1703	14
PREALPI GIULIE											
MUSI	253	169.6	16	5	2714	811	8	1936	18	3839	4
CORITIS	232	90.6	16	8	2276	675	-5	1430	4	3272	4
COLLINARE											
GEMONA	152	59.2	16	6	1488	494	-7	1042	-6	2154	-6
ALESSO	295	240.2	16	5	2175	779	41	1582	26	3108	14
MANIAGO	87	26.6	16	6	1507	300	-38	1032	2	2239	4
VACILE	81	29.8	17	7	1255	342	-8	912	10	1824	5
ZEGLIANUTTO	115	38.8	17	5	1298	307	-29	904	1	1847	-2
FAGAGNA	52	14.8	29	5	992	219	-45	708	-12	1499	-11
SAN PIETRO AL NATISONE	141	54.2	19	8	1455	417	-14	1042	6	2173	8
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	97	35.6	19	7	1046	257	-32	747	-2	1636	6
PRADAMANO	113	34.2	17	7	1106	256	-37	769	-7	1725	2
CIVIDALE	121	29.0	19	7	1195	333	-20	886	5	1835	9
CODROIPO	50	13.8	19	6	893	228	-30	628	-8	1355	-5
TALMASSONS	61	22.5	19	6	708	195	-34	477	-20	1156	-8
LAUZZACCO	92	38.0	19	6	955	228	-28	705	2	1399	-1
BICINICCO	86	44.8	19	5	833	206	-33	563	-13	1256	-7
GORGO	44	10.8	19	6	681	140	-52	450	-21	1016	-16
PALAZZOLO D.S.	55	24.7	26	7	624	137	-54	421	-26	1088	-7
CERVIGNANO	94	38.8	19	7	953	279	-7	666	8	1533	13
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	47	25.8	17	5	894	208	-31	660	-1	1341	-4
VIVARO	67	46.3	17	4	1210	313	-16	861	11	1768	10
BRUGNERA	59	24.7	17	4	945	233	-25	741	7	1350	1
SAN VITO AL TGL.	56	24.0	17	6	776	192	-38	566	-13	1222	-8
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	106	50.8	27	6	858	261	-14	594	-4	1443	4
CAPRIVA D.F.	92	35.3	19	6	969	286	-8	682	3	1526	8
CARSO											
SGONICO	58	35.3	17	5	890	249	-23	643	3	1443	2
BORGO GROTTA	56	32.4	17	5	926	240	-30	689	4	1432	0
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	49	36.0	17	4	502	136	-35	363	-11	819	-5
MUGGIA	68	49.4	17	4	581	206	-10	442	5	875	0
MONFALCONE	71	35.8	17	6	792	256	-8	551	1	1264	7
FOSSALON DI GRADO	55	25.8	17	5	837	211	-23	570	8	1369	20
GRADO	49	21.8	17	5	596	166	-37	410	-14	999	-7
LIGNANO	67	20.4	19	6	663	142	-45	430	-12	1118	3

Legenda Tabella

- *valori compresi tra il 10° e il 90° percentile*
- *valori inferiori al 10°percentile*
- *se la serie di dati è inferiore a 10 anni*
- *valori superiori al 90°percentile*

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* *dato parzialmente ricostruito.*

** *dato mancante.*

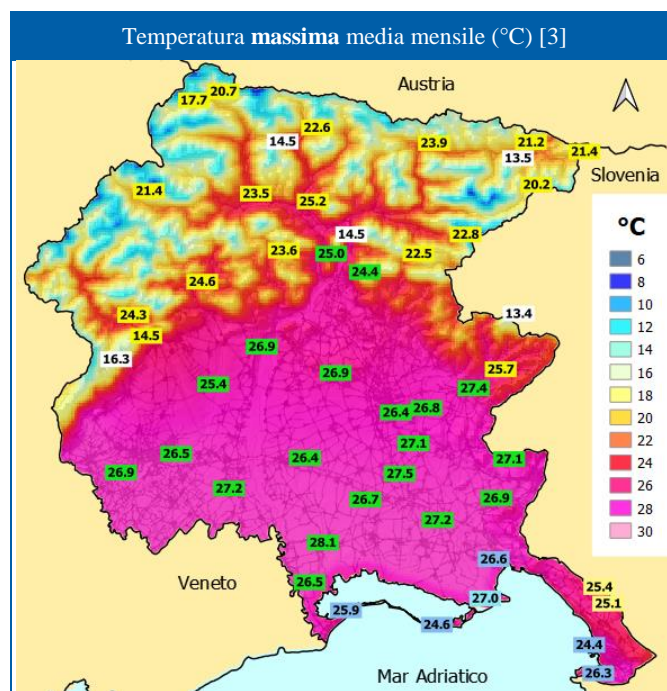
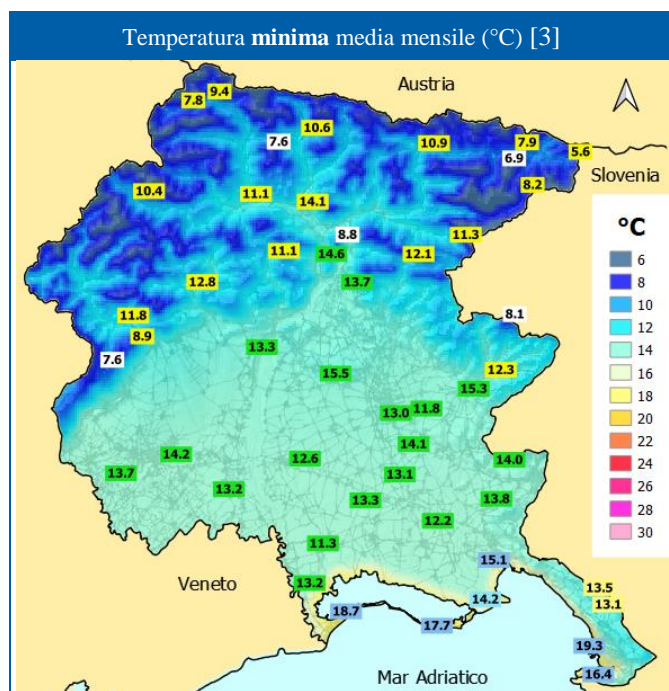
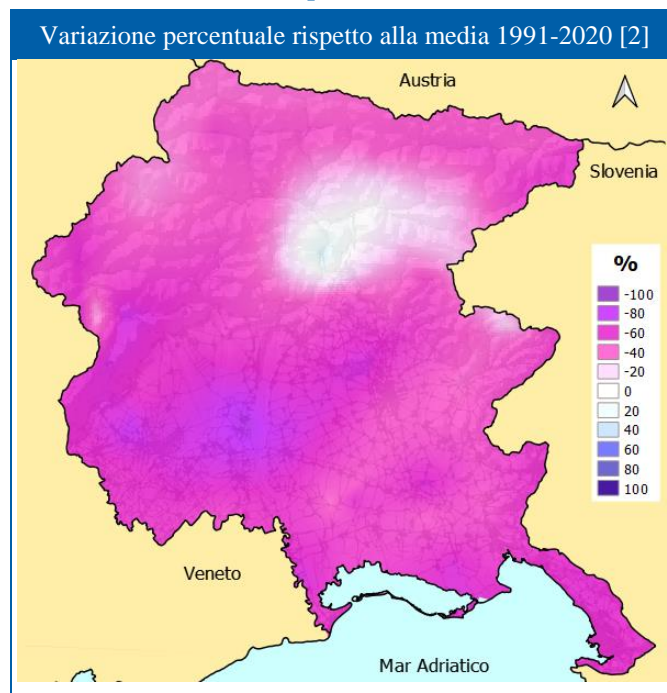
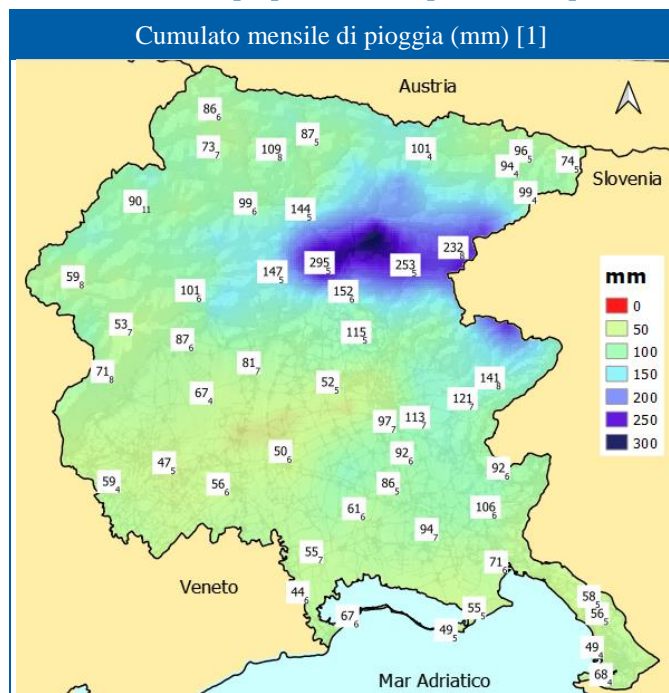
• stazione di vetta.

Mappe di precipitazione e temperatura

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm-valore al centro del rettangolo) e il numero di giorni di pioggia nel mese (valore in basso a destra del rettangolo).
[2] Confronto effettuato con dati storici (1991-2020) della rete pluviometrica regionale.
[3] Il colore del rettangolo della stazione indica se si tratta di stazione di costa (azzurro/celeste), pianura (verde), vetta (bianco), valle/altopiano (giallo).

Temperature da estate

Il nono mese del 2021 si chiude con una temperatura media in pianura di poco superiore (circa 0.5 °C) rispetto al dato medio dell'ultimo decennio. Se si considera invece il trentennio 1991-2020, il mese di settembre si è chiuso con una temperatura media di circa +1.4 °C rispetto al clima. L'analisi più precisa dell'andamento termico mostra come in tutto il mese le temperature siano state al di sopra della media, ma in special modo la seconda e la terza decade.
In pianura il dato medio è stato di 19/20 °C.

Le temperature più fredde si sono registrate attorno al 20-23 del mese.
Le giornate più calde nelle diverse località della regione si sono verificate il 12 e il 13; in pianura le temperature massime in quei giorni hanno toccato addirittura i 32/33 °C.
La temperatura del mare a Trieste è risultata sempre in media, ad eccezione del 28 e 29 settembre quando ha superato il 95° percentile della distribuzione climatica.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Settembre 2021

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
23.2	23.4	23.4	23.6	23.5	23.2	22.9	22.6	22.6	22.7	22.8	22.9	23.1	23.1	23.2	23.3	23.4	23.2	23.1	22.7	21.9	21.7	21.9	22.2	22.3	22.2	22.5	22.9	22.8	22.0

Località	Settembre 2021 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	19.1	10.6	23	29.5	13		0	0	0	0	17.9	4.9	21/2017	31.6	01/2019
ENEMONZO	16.6	8.1	01	27.8	13	19.9	0	0	0	0	16.2	1.5	25/2018	31.9	09/2016
FORNI DI SOPRA	15.1	6.8	24	25.3	14	14.8	0	0	0	0	14.2	0.8	26/2018	26.9	01/2015
PALUZZA	16.0	7.7	01	26.1	14		0	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	14.5	5.3	24	24.5	14		0	0	0	0	13.8	-0.6	26/2018	26.6	13/2016
• MONTE ZONCOLAN	10.2	3.5	23	18.9	14		0	0	0	0	9.4	-1.8	25/2020	20.6	16/2019
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	16.8	8.3	10	28.6	13		0	0	0	0	16.0	3.2	26/2018	29.9	12/2016
CHIEVOLIS	17.7	9.8	23	29.2	13		0	0	0	0	17.0	3.4	26/2018	31.4	12/2016
S.FRANCESCO	16.2	7.5	23	28.2	13		0	0	0	0	16.2	1.6	26/2018	30.9	09/2016
PIANCAVALLO	11.8	4.0	23	20.3	13	14.3	0	0	0	0	11.1	-2.8	26/2018	22.8	03/2011
•MONTE SAN SIMEONE	11.3	5.0	21	18.4	13		0	0	0	0	10.9	-1.2	26/2018	21.7	01/2019
•PALA D'ALTEI	11.3	4.8	23	18.3	13		0	0	0	0	11.1	0.1	26/2018	20.9	01/2019
ALPI GIULIE															
TARVISIO	14.0	2.2	23	26.2	14	16.4	0	0	0	0	13.3	-2.5	26/2018	29.0	05/2020
FUSINE	12.9	-0.1	23	25.8	14		1	0	0	0					
PONTEBBA	16.1	5.8	23	28.2	13		0	0	0	0	15.3	1.5	26/2018	30.6	01/2016
CAVE DEL PREDIL	13.1	3.2	23	24.1	14		0	0	0	0	12.9	0.2	25/2018	27.8	01/2019
• MONTE LUSSARI	9.8	2.5	21	17.9	14		0	0	0	0	8.5	-3.5	26/2018	21.4	05/2020
PREALPI GIULIE															
MUSI	16.5	8.3	23	27.1	14		0	0	0	0	16.1	1.9	26/2018	29.8	01/2019
CORITIS	16.1	7.3	23	27.5	12		0	0	0	0	15.4	2.2	26/2018	30.0	03/2011
MONTE MATAJUR	10.3	3.7	20	17.4	13		0	0	0	0	9.8	-1.8	26/2018	20.2	01/2019
COLLINARE															
GEMONA	18.7	9.3	22	29.4	13	17.8	0	0	0	0	18.6	2.6	26/2018	32.1	01/2019
ALESSO	18.9	10.5	22	29.6	13		0	0	0	0	18.8	4.5	26/2018	34.0	01/2019
VACILE	19.8	11.2	22	30.0	13		0	0	1	0	18.8	4.0	26/2018	35.2	12/2016
FAGAGNA	20.4	10.7	22	31.7	13	22.9	0	0	6	0	19.2	4.3	26/2018	33.0	03/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	18.3	7.7	23	31.0	13		0	0	3	0	18.0	4.6	21/2017	33.8	01/2019
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	19.8	8.7	23	30.9	13	22.0	0	0	3	0	19.3	3.0	26/2018	33.7	03/2011
PRADAMANO	19.3	7.2	23	32.0	13		0	0	4	0	19.1	2.4	26/2018	34.8	01/2019
CIVIDALE	20.3	11.5	23	33.7	12	20.3	0	0	11	0	19.1	5.9	26/2018	34.0	01/2019
CODROIPO	19.1	8.4	23	31.2	14	21.1	0	0	3	0	19.2	2.7	26/2018	34.1	09/2016
TALMASSONS	19.6	9.8	10	31.2	13	17.7	0	0	3	0	19.3	2.4	26/2018	33.9	04/2011
LAUZACCO	19.9	9.7	23	32.0	12		0	0	4	0	19.5	5.2	26/2018	33.6	01/2019
BICINICCO	19.9	8.0	23	32.3	13		0	0	6	0	19.2	1.5	26/2018	34.1	01/2019
GORGO	19.3	9.8	23	30.8	12		0	0	3	0	19.7	4.8	27/2018	33.7	01/2019
PALAZZOLO D.S.	19.6	9.8	10	31.9	06	19.5	0	0	6	0	19.3	3.4	26/2018	33.8	17/2020
CERVIGNANO	19.3	7.4	23	31.7	13	19.8	0	0	6	0	19.4	3.1	26/2018	33.9	01/2019
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	20.1	10.4	10	30.7	13		0	0	3	0	19.6	5.3	26/2018	33.1	01/2019
VIVARO	18.7	9.1	23	29.5	13	20.4	0	0	0	0	19.0	4.2	26/2018	32.7	03/2011
BRUGNERA	20.2	9.6	23	31.1	14	21.7	0	0	3	0	19.5	4.5	27/2018	33.9	01/2019
SAN VITO AL TGL.	19.8	8.2	10	31.2	14	19.1	0	0	4	0	19.3	0.9	26/2018	33.3	12/2019
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	20.2	9.2	23	32.0	13	21.3	0	0	4	0	19.9	3.9	26/2018	35.0	02/2016
CAPRIVA D.F.	19.9	9.2	23	32.8	13	20.5	0	0	4	0	19.6	5.7	26/2018	34.5	03/2011
CARSO															
SGONICO	19.1	8.6	23	30.5	12	18.2	0	0	2	0	18.7	4.3	27/2018	32.9	01/2016
BORGO GROTTA	18.5	7.9	23	30.2	13		0	0	2	0	18.1	2.1	21/2017	32.2	01/2019
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	21.8	15.8	22	28.5	12		0	0	0	13	21.7	11.5	27/2020	31.6	01/2016
MUGGIA	21.0	13.2	23	31.5	12		0	0	2	0	20.5	7.1	21/2017	34.3	12/2016
MONFALCONE	20.9	10.6	23	32.1	12		0	0	4	0	20.6	6.7	25/2018	34.8	12/2016
FOSSALON DI GRADO	20.5	10.0	23	31.9	12	20.6	0	0	7	0	20.4	5.5	27/2018	34.4	12/2016
GRADO	21.4	13.8	23	29.5	06		0	0	0	1	21.3	9.3	23/2014	32.9	11/2016
LIGNANO	22.2	15.2	23	31.0	13		0	0	2	7	21.6	9.1	26/2019	35.4	01/2019

Legenda tabelle

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10° percentile

nuovo massimo/ minimo

valori superiori al 90° percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[3] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[4] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[5] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

*** Dati temporaneamente mancanti.*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• Stazione di vetta.

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	17.2	0.0	23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	50.8	0.1	0.0	5.8
Vento max	8.4	6.3	6.5	6.6	10.0	9.4	8.3	11.8	8.1	7.6	5.8	6.3	6.4	8.2	5.8	7.3	12.1	6.9	11.3	9.6	7.8	4.5	7.6	5.1	5.5	5.6	6.1	5.2	8.9	12.8
Vento medio	2.0	1.7	1.8	1.9	2.6	2.8	2.9	3.9	2.4	2.1	2.0	1.7	2.1	2.3	2.2	2.5	1.9	2.3	2.3	3.0	2.2	1.3	1.9	1.3	1.5	1.4	1.7	1.5	2.0	3.8
T massima	28.3	27.4	28.2	29.6	29.3	29.9	30.2	28.6	28.8	29.0	28.5	31.5	32.0	31.1	28.7	24.9	25.5	26.4	24.3	22.7	23.3	22.4	23.4	22.4	24.7	23.3	25.8	28.8	28.1	22.6
T media	20.9	20.2	20.9	21.4	21.7	22.1	21.6	21.0	20.2	20.3	21.0	22.5	23.0	22.7	21.8	21.3	20.2	19.9	18.7	17.4	17.2	15.4	16.5	17.4	18.9	19.5	19.8	20.7	21.0	18.2
T minima	13.1	11.9	12.4	14.5	12.5	14.1	12.4	12.9	11.5	13.0	14.2	13.5	16.0	16.2	16.3	19.0	16.7	14.8	14.8	13.4	11.3	9.7	9.2	13.1	14.5	15.8	16.1	14.2	15.7	12.7
Radiazione	23.0	21.8	21.5	20.4	22.0	21.6	19.0	21.6	21.3	20.4	19.7	19.7	18.8	18.9	14.9	5.9	0.0	15.9	7.0	18.2	16.7	13.7	18.1	9.0	10.8	7.1	12.8	17.0	14.9	16.5

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	25.8	0.0	7.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	8.3	0.2
Vento max	5.9	6.0	4.5	5.8	7.1	4.8	4.5	8.7	5.3	6.9	4.4	5.7	4.9	6.2	4.4	6.1	9.8	6.4	5.7	5.8	4.6	3.4	5.3	4.0	5.2	4.4	3.8	5.6	10.6	7.1
Vento medio	2.0	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	2.2	1.9	1.8	1.5	2.0	1.7	1.7	1.4	1.9	1.3	1.3	1.6	1.4	1.3	1.3	1.5	1.1	1.0	1.0	1.3	1.7	1.9	1.6
T massima	27.7	26.7	27.2	27.9	28.9	29.3	28.9	28.8	28.2	28.6	28.3	30.5	30.7	30.5	28.0	24.6	25.7	25.8	21.5	24.5	22.5	22.0	22.9	22.4	24.9	24.3	26.0	28.0	27.4	24.7
T media	20.3	20.7	21.0	20.7	22.0	21.8	21.5	21.6	20.3	19.8	20.4	22.1	22.4	22.0	22.1	21.7	20.8	20.7	17.8	18.1	17.3	15.8	17.2	17.9	19.2	19.7	19.5	20.3	20.6	18.4
T minima	12.6	15.4	14.7	13.4	14.9	14.6	13.5	15.4	11.9	10.4	12.4	14.5	13.8	14.3	14.7	19.3	17.7	17.3	14.2	13.5	12.9	11.1	10.4	13.9	15.3	16.9	15.6	13.3	15.6	13.0
Radiazione	22.9	20.0	21.1	20.9	21.6	21.4	20.0	21.2	21.5	20.6	19.6	19.0	18.8	18.6	13.9	7.5	0.0	15.8	4.1	14.9	11.9	13.1	14.6	9.9	11.5	7.5	12.2	16.6	14.0	14.8

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	24.9	4.5	0.0	26.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.1	0.1	37.4	0.3
Vento max	10.7	7.0	5.4	6.6	9.3	5.7	7.7	6.9	5.4	4.8	7.5	6.1	4.8	6.6	7.4	5.3	5.9	6.3	7.0	7.0	5.8	8.4	7.2	8.6	8.4	8.5	4.5	6.5	5.3	8.6
Vento medio	1.2	1.5	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.4	1.2	1.1	1.4	1.9	1.4	1.6	1.7	0.8	2.1	1.9	1.2	1.8	2.9	2.2	2.7	1.0	1.1	1.3	1.9
T massima	21.6	21.7	21.7	23.1	22.2	22.7	22.5	21.5	22.1	24.0	24.3	24.4	26.0	26.2	25.3	21.4	21.0	20.1	16.5	14.6	17.0	17.5	19.1	20.5	20.3	21.8	21.7	22.4	20.0	15.6
T media	12.9	13.0	14.2	15.4	14.8	14.4	14.2	13.3	13.0	14.5	15.2	15.2	16.3	16.9	18.0	16.7	15.7	14.1	12.4	10.7	11.2	9.6	10.6	13.2	13.1	16.0	15.6	14.5	13.3	11.7
T minima	5.6	5.1	6.8	8.3	8.2	6.8	7.0	6.8	4.7	5.9	6.9	8.1	8.7	8.8	11.0	13.8	12.4	10.2	8.8	8.7	6.6	3.6	2.2	7.3	6.6	11.0	10.7	8.3	9.6	9.4
Radiazione	21.3	21.1	20.5	20.2	20.6	20.4	16.9	19.1	19.9	18.9	17.8	17.6	16.8	17.4	13.3	5.8	13.6	14.7	5.1	9.9	15.6	11.7	17.1	17.0	16.3	14.2	10.1	13.8	7.4	12.7

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.7	6.6	6.0	6.7	10.7	6.8	5.8	5.2	5.5	7.0	8.1	9.3	6.1	7.4	6.9
Vento medio	1.9	1.8	1.4	1.9	2.5	2.2	1.7	1.7	1.8	2.0	2.3	2.2	1.7	1.8	1.5
T massima	27.3	25.1	25.9	27.0	27.5	27.6	27.7	27.5	27.1	27.3	27.5	29.1	29.5	29.1	27.7
T media	18.9	19.3	19.9	20.4	20.7	20.1	19.8	19.8	19.1	19.3	20.0	21.4	21.7	21.8	21.6
T minima	11.7	14.0	15.6	13.8	15.1	14.1	13.5	13.8	11.7	11.9	12.9	15.9	15.6	15.4	15.6
Radiazione	22.6	20.3	19.2	21.6	21.9	21.7	18.1	21.2	21.4	20.6	19.7	19.1	18.2	18.5	13.5

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	41.0	12.8	0.4	52.8	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	33.4	0.0
Vento max	5.3	7.1	7.8	6.4	6.5	7.0	5.7	7.8	7.0	6.4	6.9	7.6	7.3	11.3	7.6
Vento medio	0.8	1.6	1.4	1.3	1.7	1.5	1.3	1.4	1.8	1.6	1.3	1.6	1.8	1.7	1.6
T massima	22.6	24.4	24.5	18.5	22.7	21.6	19.8	21.3	21.9	23.3	23.0	24.5	26.9	25.1	23.0
T media	19.4	20.1	20.0	16.6	16.9	16.8	14.8	16.2	16.9	17.1	18.7	19.4	19.8	18.1	17.0
T minima	18.1	17.4	17.0	14.4	13.3	13.8	11.5	10.6	12.6	12.4	16.4	15.7	14.0	15.0	13.0
Radiazione	3.4	13.6	17.5	2.5	16.5	17.7	10.4	18.3	16.5	15.2	10.0	15.2	16.4	9.3	14.8

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.5	12.4	9.3	9.5	11.6	11.0	12.8	13.5	12.3	5.1	6.6	9.3	5.0	3.6	4.7
Vento medio	3.4	4.3	3.3	2.9	4.5	5.5	5.6	6.2	3.0	1.7	1.5	3.1	1.6	1.2	1.9
T massima	24.4	26.2	24.0	25.0	28.0	28.3	28.5	27.9	25.1	23.5	24.8	28.5	26.0	26.7	24.7
T media	22.5	22.5	22.0	22.7	24.2	24.4	24.1	24.0	22.1	21.5	21.7	24.2	24.0	23.4	23.3
T minima	20.0	20.3	19.7	20.2	20.6	20.7	20.1	21.0	20.1	19.4	18.8	21.2	22.4	21.0	21.3
Radiazione	23.7	23.0	22.2	21.3	22.3	21.0	18.8	22.2	21.7	20.9	20.6	20.4	19.2	19.2	15.4

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	7.3	36.0	0.0	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.4
Vento max	9.7	19.7	9.4	8.9	19.9	17.9	9.4	6.2	3.8	4.3	11.6	6.5	5.9	17.8	20.9
Vento medio	2.9	3.7	3.5	2.5	8.4	6.9	2.9	2.4	1.8	1.7	2.1	2.0	1.5	3.1	10.1
T massima	25.5	23.8	23.9	22.9	21.4	22.1	20.4	20.4	21.4	23.0	22.0	22.2	25.6	25.3	22.1
T media	23.0	20.9	21.2	21.2	18.7	18.8	18.3	18.7	19.6	20.6	20.8	20.8	21.5	22.0	19.9
T minima	20.1	18.3	18.8	17.9	16.9	16.4	15.8	16.1	18.3	18.8	19.6	19.9	18.6	19.7	17.3
Radiazione	5.1	0.0	17.3	7.7	12.0	19.5	13.1	19.0	10.3	14.6	5.5	12.9	17.4	15.9	17.2

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.3	8.3	7.1	6.1	8.1	8.3	8.3	9.9	7.9	7.0	6.0	7.0	5.8	7.4	5.6
Vento medio	1.8	1.6	1.9	1.7	2.2	2.0	2.3	2.8	1.8	1.4	1.2	1.8	1.4	1.5	1.6
T massima	28.0	26.4	27.8	27.9	29.4	29.3	29.2	28.6	28.7	28.5	27.7	30.8	30.9	30.5	28.5
T media	20.4	20.0	20.4	20.5	21.7	21.6	21.6	21.3	19.2	19.1	19.9	22.2	22.0	21.6	21.7
T minima	12.3	11.5	13.8	11.7	13.1	13.6	12.8	13.1	10.0	10.0	10.4	14.1	13.6	13.4	12.8
Radiazione	22.3	18.5	20.4	19.6	20.6	20.0	18.1	20.8	21.0	20.0	19.0	18.8	17.6	17.8	13.8

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	5.0	23.4	0.0	35.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	7.5	0.1	16.2	1.8
Vento max	7.6	8.3	8.0	10.6	10.5	8.7	4.2	5.8	4.0	4.3	4.2	5.3	5.8	13.0	9.0
Vento medio	2.5	1.9	2.3	1.9	3.6	2.7	1.1	1.4	1.1	1.1	1.0	1.3	1.2	1.8	2.9
T massima	25.2	25.5	25.7	22.8	23.1	22.8	21.0	22.6	21.9	24.0	23.6	25.3	28.6	27.2	23.2
T media	20.9	20.3	20.0	17.9	17.6	17.8	15.6	16.7	17.2	18.7	19.4	19.8	20.5	20.3	18.5
T minima	18.4	17.1	15.9	13.8	14.0	14.0	9.7	8.7	11.3	11.3	15.4	15.3	13.2	15.0	12.9
Radiazione	6.5	0.0	15.4	4.9	18.7	17.6	11.2	14.2	7.7	9.7	6.3	13.5	16.2	13.1	16.0

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

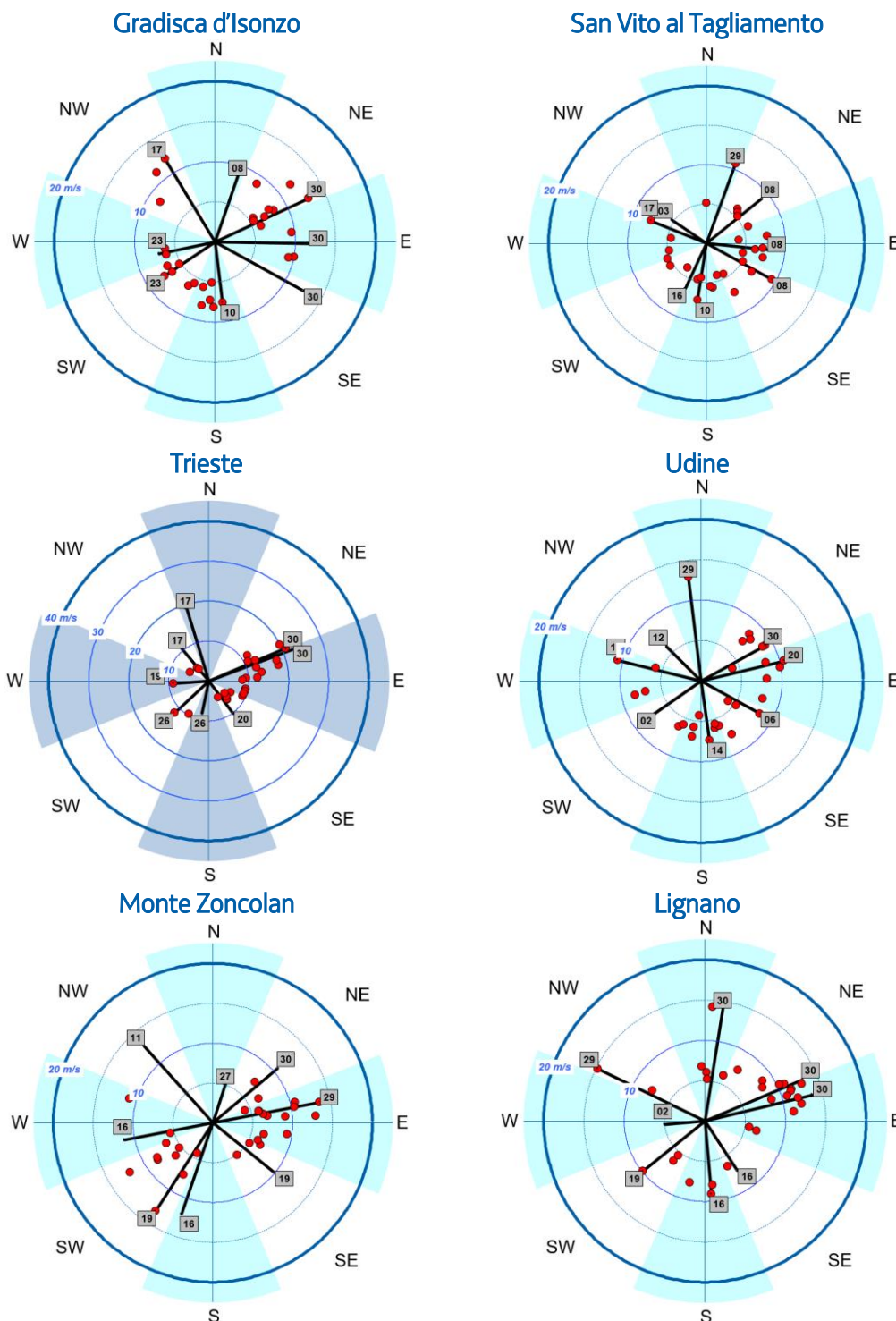
Gradisca d'Isonzo

San Vito al Tagliamento

Trieste

Udine

Monte Zoncolan

Lignano

Nella tabella è riportata la velocità media (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	1.9	1.5	2.0	2.4	1.8	2.1	2.2	2.0	1.5	12	31	20	6	9	7	4	6	5
TRIESTE m.bandiera	3.5	1.9	5.7	4.8	2.6	2.1	2.5	2.8	2.7	3	9	32	21	5	4	10	12	3
UDINE S.O.	1.8	1.6	1.7	2.4	2.4	2.2	1.9	1.8	1.5	17	26	16	9	9	5	4	6	6
SAN VITO AL TGL.	1.5	1.7	1.9	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	23	24	13	7	6	6	3	4	13
LIGNANO	3.7	4.0	4.6	4.3	2.5	2.9	2.3	1.9	2.7	29	23	14	7	9	9	4	4	1
MONTE ZONCOLAN	2.2	1.3	2.2	2.7	2.2	1.9	2.7	2.1	1.4	4	11	28	8	6	19	12	6	5